1501.0.

DI DUE PIANTE NUOVE

2290901120

DELLE BROMELIACEE

MEMORIA

DEL PROF. ROBERTO DE VISIANI

MEMBRO EFFETTIVO DELL' L R. ISTITUTO

(Inserita nel Folume F delle Memorie dell' I. A. Intituto Feneto di Scienze, Lettere ed Arti)

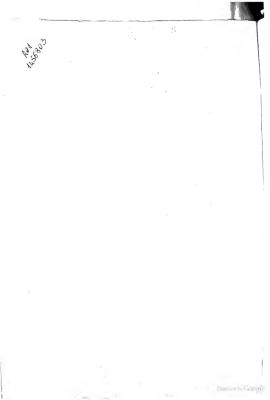




PRESSO LA SEGRETERIA DELL'ISTITUTO

4854

CO TIPI DI GIOVANNI CECCHINI.



DI DUE PIANTE NUOVE

DELL' ORDINE

DELLE BROMELIACEE

la famiglia degli Ananassi, nominata delle Bromeliee dal Jussieu, delle Bromeliacee dal Lindley, eostituisee un'associazione assai naturale di piante. Sono le Bromeliacee piante vivaci, che vivono e erescono per lo più appiecate ai tronchi degli alberi come false parassite di essi, abitano le regioni comprese fra i tropici, e si distinguono di primo getto da ogni attra per foglie eoriaece rigide piegate a doccia, guainanti alla base, disposte in giro sul collo della radice o sulla base del tronco, e spesso armate nel marzine di denticelli acuti e spinosi. Sono elleno quasi legnose inferiormente, han radici fibrose, troneo nessuno o semplice, e questo guernito di fogliette minori distribuite a spira d'intorno al medesimo e decreseenti in grandezza quanto più si seostano dalla terra. I loro fiori ora disposti in ispica ritta, ora in grappolo chino, ora in folta pannocchia, talor solitarii o in fascetti, sono einti alla base di una brattea ehe in alcune specie è grandissima e vivamente colorita, in attre piecola e secca, son tutti per lo più ermafroditi, talora regolari e composti di un perianzio diviso in sei parti, delle quali le tre più esteriori hanno it colore e la tessitura del calice, le tre più interne l'aspetto della corotta. Ogni fiore racchiude sei stami, di eni l'inserzione è varia nei varii generi, e ad ogni stame soggiacciono, in pareechi generi, attaccate alla base delle divisioni interne del perianzio altrettante minute ereste o squamette nettarifere: i loro filamenti sono assottigliati a modo di lesina, le antere bislunghe a due logge opposte parallele ed aprentisi per lo lungo. Il pistillo ha l'ovario ora affatto libero dal perianzio, ora attaccato ad esso soltanto nella sua parte inferiore, ed ora dal medesimo interamento coperto, composto di Ire carpelli connati insienze, per cui conliene Ire cavità o logge in cui sono gli ovicciuoli insertili nel canto interno di esse ed mastropi. Lo stito suo è semplice e con tre angoli, e porta in vetta tre sifimari or biditi ora indivisi, sorenti volte carnosi e dilatati, diritti o contorti. Il futulo bro ora è una bacca a tre logge che non s'apre sono per putricazione, ora non espasa socca a tre valve schiudentesi per la sutura interna che ne conquinge gli orii, i quali ripiegnodis verso il 'asse del trutto vanno a costituire i doppii trancazi che dividono le tre logge. I semi, che varian di numero ne' diversi generi, ma per lo più son molto copiosi, hanno forma bishunga, ed il cordone ombetiche chi asstiene sofigiesi in alcuni di casi in fili lunghi somiglianti ai pieti d'un pappo, hanno un abune farinoso abbondante, col un embrione piuttosto piecolo, lat di cui artichelta ingressate à e contalto coll'ambeti, por contine o contine colle molte in gressate a contalto coll'ambeti ne proposito.

Jussieu avea compreso nella famiglia delle Bromeliee einque generi, la Burmannia e la Tillandsia ad ovario libero, la Xcrophyta, la Bromelia e l'Agave ad ovario aderente. Di questi presentemente non ne restano alle Bromeliacee che due, la Tillandsia cioè e la Bromelia, per essere stali trasferiti più acconejamente gli altri ad altre famiglie, o per esserne stato formato il tipo d'una famiglia propria, locchè avvenne della Burmannia. Ma i due generi superstiti vennero spartiti in altri come avealo già presentito il Jussicu, e la Bromelia perciò fu divisa in Bromelia, Ananassa, Billbergia, Hohenbergia, cui s'aggiunsero i nuovi generi Aechmea, Acanthostachus ed Araeococcus : la Tillandsia in Tillandsia, e Caraguata, cui vennero successivamente ad associarsi i generi nuovi Guzmannia, Bonapartea, Pourretta, Cryptanthus, ed altri assai. Le Bromeliacee della prima serie, ossia gli Ananassi veri, si distinguono nettamente da tutte l'altre pel eospieuo carattere d'avere l'ovario aderente al perianzio ed il frutto earnoso e non deiscente : quelle della seconda ossia la Tillandsia hanno in quella vece l'ovario libero ed il frutto espsulare secco ed aprentesi per sutura, ed evvi poi una scrie intermedia ad esse due, ch'è quella delle Pitcairnie, in cui l'ovario è aderente al perianzio solo nella sua metà inferiore, ed il frutto è capsulare e secco come nella Tillandaia.

Premesse queste hrevi notizie sull ordine delle Bromeliscee, le quali per le indagini dei viaggialori e pegli studii di quelli ch'ebbero l'agio di osservarle vive e forenti va arricchendosi un di più che l'altro di nuovi generi e di numerose e vaglissime specie, mi farò ora a deserviere una pianta singolirisima, ed anone rara lanto da non trovarsi odivitale che mel giardino del

Marchese Marcello Durazzo in Genova e ner liberalità di lui nell'orto botanico di Padova, di cui forma un curioso ornamento, ed in pochissimi altri. È una di quelle piante, che per la particolarità loro di vivere negli screpoli delle roccie od appiccate alla corteccia degli alberi senza radice che le accomandi alla terra, o per essere coltivate fra noi sospese in aria ad un filo od in canestri eleganti, sortirono la volgare denominazione di Aeridi ovvero abitatrici dell'aria. Tale și è la Tillandsia dianthoidea della Nuova Orléans, e tale quella di cui toccava testè, e ch'io descrissi primamente in nna memoria letta all' Aceademia delle Scienze di Padova nel 1840, pubblicata nel Volnme quinto de' Nuovi Saggi della medesima, chiamandola dal nome del primo suo introduttore in Enropa Tillandsia Duratii. La è questa una pianta priva affatto d'ogni radice, ed anche di qualsivoglia organo ad essa analogo, rivestita in ogni sua parte di scagliette minutissime membranose bianchiccie o meglio cenerognole, che le danno un color grigio argentino, a foglie carnose lanceolate lineari piegale a doccia al di sopra, convesse o carinate al di sotto, guainanti alla base, distese orizzontalmente, acuto ed intere ed inermi nel margine, lungamente assottigliate nell'apice eb' è sempre curvo, e nelle foglie maggiori arricciato ed attorcigliato a guisa di vitiecio, con cui la pianta sembra attaccarsi e reggersi ai corpi vicini, decrescenti in larghezza dalle parti inferiori alle superiori, e circondanti spiralmente un tronco cilindrico che esse rivestono interamente delle loro guaine. Questo tronco quando la nianta si dispone a fiorire, ciocchè non accade ogni anno, ed avvenne tre sole volte ne'dodici anni dacchè la si coltiva nell' Orto di Padova, allungasi dai due ai quattro palmi, si assottiglia, ed è coperto di guaine sempre più strette, dalla sommità delle quali sorge divergendo la lamina della foglia, ch' è sempre più piccola, lineare ed acuta. In vetta ad esso tronco sono i fiori disposti in pannocchia serrata, composta di spiche peduncolate compresse, fornite alla base di una o più brattee bislunghe ottuse e guainanti, più brevi della spica, e dello stesso eolore argentino cinereo ebe notammo esser proprio all'intera pianta. In ogni spica che talvolta è semplice, tal'altra ramosa, i fiori sono da tre a sei o poco più, sessili, distici, alterni e molto ravvieinati, ed ogni fiore è ravvolto alla base in una brattea simile a quella che guernisce ogni spica. È formato il medesimo di un perianzio partito profondamente in sci foglioline, delle quali le tre più esteriori embriciate a spira, accartocciate, bislunghe, ottuse, liscie, coriacee, verdi, un po' lividiccie all'apice, più lunghe della brattea, aderenti fra di loro alla base e simulanti un calice nella struttura e nel colorito : le tre più interne libere fra di loro, ipogine, similissime a' petali d'una corolla cariofillèa e per ciò con unghia lineare seanalata bianca, ehe superiormente si allarga in una lamina quasi rotonda, ondeggiata, distesa orizzontalmente od arricciata all'ingiù, di colore violetto pallido ed esalante un gratissimo odore di violaciocche. Entro a queste sorgono gli stami, che son sei, inseriti sotto l'ovario, non hanno squame alla base, i lor filamenti sono lanceolato-lineari, liberi e piani inferiormente, le antere bislunghe ottuse smarginate alla base, e poco sopra di questa inscrite sul filamento ed erette. Il pistillo consta di un ovario libero, bislungo, nitido, verdognolo, ottusamente trigono, cogli angoli inferiormente appianati, con tre solchi profondi, a tre togge eon molti ovicciuoli accumulati lungo l'angolo centrale di esse ed orizzontali : di uno stilo grosso piramidale a tre angoti ottusi alternanti con altrettanti solchi ed affatto liscio; di uno stimma profondamente diviso in tre lobi grossetti brevissimi piegati a doccia e coperti di minuta peluria. Il suo frutto è una capsula lineare-bislunga, acuminata, coriacea, triangolare, a tre sotchi, a tre logge, a tre vatve, con motti semi di forma lineare ingrossantesi all'apiee, sostenuti da un pedicello cinto da peli papposi, lunghi, dentellati, e per esso attaccati al fondo della casella.

Da questa descrizione in parte tratta dalla suddetta Memoria, nella qualperió non ava espation descriver di Trutto maturo, che vidi soltano nel 1816 nel giardino del Marchese Durazzo in Genova, ritraesì come questa pianta per motti caratteri disparesi dalla Tillandais, del che io avea sospettalo già nella suconda descrizione datane in quel litro che intilolai. L'Orio lotanico di rito descrizio et di liteatrato nel 1812 p. 148. Perlocché essendoni venulo falto completare l'analise i chiatrine più estalimente i caratteri, trovo preschemente di doverta separare dalle Tillandaie, formandone un nuovo genere, che per la singularità sua di non mettere radici, almeno fra noi, chiamerò Phytorrhiza, descrivendolo come segue:

PHYTARRIIZA Fis.

Caaa. Perianthium liberum sexpartitum, laciniis exterioribus calyeinis arcte spiraliter convolutoi-imbiricatis, aequalibus, basi coalitis; interioribus petaloideis liberis, unguibus elongalis rectis losi nudis, Jamina reflexopalente. Stamina sex hypogyna, filamentis lanceolalo-linearibus, basi planis, liberis, antheris oblongo-incaribus, paullo supra basim sagitatoemarginatam filamentoi insertis, erectis, polline ovali. Ovarium liberum trisuleum triloculare, ovulis plurimis linear-iobloagis in augulo loculoum centrali secesa axim ovarii aggregatis horizontalibus. Slylus pyramidatus triaukus odtuse trigonus. Stigma profunde trilidum, lobis crasbraiusensiis evissimis complicatis polterulis. Capsula coriacea triangularis trisulea oblompo-linearis spice comunitat, loculido triurisi, vaitsi endocarpio mox secedente duplicatis navicularibus, morginuloss introflexia septa constituentibus. Semina plurima lineari-claruta stipitati, stipite pilis longis appossis dediculatis cincle, fundo capune inserta.

— Ord. Brauntinianes Juas. — Class. Herauntris, Ord. Monogynia L. — Older 1 Zilhuntris L. Leinlin periantali exterioribus sequiliter divisis, nee duabus atlius consaiis; interioribus distinciis liberis, nee bai in tubulum convolutis conatisve; autheris ereetis nee incumbentilus, et alylo pyraunidato nee filiformi. Maja vero discrept a Purarrist R. et P. praetee sutheras ereetis et slybum pyramidatum, sligmatilus hevissimis erassis nee inearibus.

Spec. Phytarrhiza Duratii Vis. cum icon.

Syn. Tillandsia Duratii Vis. illustr. delle piante dell'Orto bot. di Pad. In Nuovi saggi dell' Accad. di Pad. Vol. V. pag. 271 Tillandsia? Duratii Vis. in Orto bot. di Pad. descr. ed illustr. pag. 448.

Descr. Planta comis argente-o-ut cincro-legidota, arrizira, folis inferioritus lanceoloto-subalatis crassis canaliculatis ineruilus, subas corvexis carinatisve, patulis recursis aut circinatis, caute fiorifero mullo hervicirbus, caulinis herciceofermilus adpressis hervissionis, panicula terminali contracta compressa e spicitis 3-6-floris hercicatis pedimentalis, foribus atternius distichis approximatis uni-bractetatis sensitius. Flores palide violacci Matthiolum incensum redotentilus. Floret in caldario mense Hojo. Ilah.

Un'altra Bromeliacea, di eni intertenni già la Sezione bolanica del nono Congresso degli scienziati italiani raccolti l'anno 1847 in Venezia, si è quella planta singulare pel colore di rame che ad essa è proprio, e per le fiscie di color bianco che ne attraversano le fogle, la quale si coltiva da aleuni anni negli orti blodmici stotti in nome di Tallondaia zonate. Questa pinnta ha sidici perenni e fibrose, nè sorge da terra più di due polici, benchè vi si spanda assai colle foglie. Sono esse sdrajate sui ssolo, siese o risture, guainnuti alla base e disposte a rocetta, hanno forma lanceolatò-bialunga, sono coriscee dure

ondeggiate, seghettate pell'orlo a denticelli spinosi, acuminate e cuspidate alla cima, nel rovescio striate e coperte uniformemente d'una forfora bianca composta di squamette minute in ambe le faccie: hanno un color rosso bruno in una delle varietà, che perciò chiamano Tillandsia zonata fusca, verde nell'altra detta T. zonata viridis, ma sì in questa che in quella listate a traverso net diritto da fascie flessuose formate esse pure di squamette minime orbicolari bianchiecie o giallognole, sagrinate, ombilicate nel mezzo, per lo qual punto soltanto esse s'appigliano inferiormento alla foglia, restando libere agli orli. Non ha tronco distinto, e sembra tutta formata di un fitto cespo di foglie embriciate ed invaginate l'una nell'altra. Nelle ascelle di queste svolgonsi i fascetti dei fiori che vi stanno fitti e serrati, e son sessili brevi in modo da restar quasi nascosti. I fascetti laterali sono compressi e contengono da 3 a 5 fiori, il centrale è più regolare e più denso. Ogni fascetto è framezzato e circondato di brattee membranose o scariose, brune e segnate da linee più scure, son bislunghe, un poco acute e nell'orto superiore lanuginose. Oltre le brattee comuni al fascetto intero, che n'ha di molte, ogni fiore ne ba una o due per ciascuno simiglianti alle prime, ma un po'più strette. Il perianzio del fiore è costituito da due verticilli, il più esterno de'quali, che simula il calice ed alterna cott'attro, è verde, ha forma di tubo triangolare o di prisma, e talora è sebiacciato, è costituito di tre foglioline, che pe' loro margini trasparenti aderiscono insieme, due per un tratto più tungo, la terza più brevemente, sono libere all'apice ed ivi tanceolate, piegate a doccia, appuntate, lustre. Le fogliotine del verticillo interno ritraggono della corolla, son bianche, bislunghe, più larghe all'apice ch' è alquanto aeuto, distese quasi orizzontalmente e striale, ristrette verso la base ove non hanno squame, ma poco sotto della metà presentano nel tato interno un solco o canaletto formato da due ghiandole bislunghe che stanno una per lato, e in questo solco è compreso per breve tratto un filamento stamineo. Le foglioline interne nel primo sbocciar del fiore sono leggermente aderenti fra loro nella parte inferiore e quasi a foggia di tubo, si distaccano noscia e restano senarate. Quanto agli organi sessuali i fiori centrali, e fra questi que' soli che sbocciano i primi, son maschi, perchè to sviluppo dello stilo e degli slimmi è incompleto : gli altri Intti sono ermafroditi. Hanno questi sei stami a filamenti fatti a lesina ed ottusi, de'quati tre nascono fra le fogliolino interne del perianzio, tre ad essi alterni sorgono sopra la base delle foglioline suddette immersi nel solco nettarifero sopradetto e ad esse attaccati per

breve tratto, ove dalle suddette due glandule bislunghe e conniventi sono abbracciati e quasi nascosti. Le antere sono bislunghe, a dne logge, bilobe alla base, attaccate pel dorso ed incombenti, larghe quanto il filamento che le sostiene, divise da un councttivo lineare, ottuse, e contenenti un polline a granella liscie ed ovali. Il pistillo ne' fiori centrali spesso non ba che un brevissimo rudimento di stilo diviso in due o tre lobi abortiti, ma il suo ovario è pieno di ovuli non dissimili da quelli immaturi che trovansi ne'fiori laterali. In questi invece, oltre gli slami sopra descritti, sopovi tre stimmi bislungo-lineari piani diritti soiegati, trasparenti e rosicchiati nel margine, talora fessi nell'apice; uno stilo triangolare, più grosso verso la cima ed ivi profondamente diviso in tre; un ovario ovato, trigono o compresso, rivestito sino alla sommità dal perianzio, carnoso, a tre logge, nel centro del quale sorge la colonnetta che porta i tramezzi, ed è più grossa ovata e nuda alla base, assottigliata e fornita di ovicciuoli verso la sommità. Gli ovuli sono molti ed attaccati alla stessa nell'angolo centrale di ogni loczia, sono orizzontali, rotondezzianti, diafani e sostenuti da uno stivite bianco ma senza peli, che scorre altaccato a un lato dell' ovicciuolo costituendovi un rafe bianco e largo. Non ho potuto averne frutta mature.

Arendo riconosciulo come per aleuni de Caratheri sopradelti la pianta fin qui descritla non poleva essere una Tillandaria i o avea proposto nel 1887 di formarne un novello genere, cui dato avera il nome di Pholiolophyllum. Osservazioni e studii posteriori nii fecero conoscere che la slessa poleva rientare nel genere Cryptantusa fontato dai sg. Klusche nello Gazzetta dei Giardini dei sigg. 0tto e Districh, da cui non differisce che pel singulore carathere diavere i filmentii alterni degli stami inchinsi in quel solo formulo da deu più-ndole, che dissi osservarsi nelle fogloline interne dei perianzio. Perlocchè nell'al-to chi io ritratto il genere da me proposta, arricchisco il genere Cryptanthus dii Klotsch' dima novelta specie da nomianzai

Cryptanthus zonatus Vis.

C. foliis superne squamis orbicularibus ambilicatis confertis transverse zonalis. — Syn. Pholidophyllum zonatum Vis. sem. rar. II. Patav. 4847 p. 4. — Tillandsia zonata Hort. var. viridis.

fuscum: foliis fusco-aeneis. — Syn. Tillandsia zonata var. fusca Horl.
Hab. colitur in bortorum calidariis. Floret aestate. Fl. albi. Perenn.

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA.

- a Fiore con brattee in bottone
- b Estivazione o bocciamento del fiore
 - Fiore con brattee shocciato
- d Foglioline interne del perianzio
 - e Stami e pistillo
- f g Stami ed antera ingranditi
- h Granella di polline ingraudite
 - i Sommità dell' ovario collo stilo
 - l Sezione orizzontale del frutto
 - m Diagramma del fiore.



